

Perfil de Cores de Velocidades no Percursos

Descrição Geral

A funcionalidade "Perfil de Cores de Velocidades no Percursos" é uma funcionalidade do sistema de gerenciamento de frota que permite configurar faixas de velocidade com cores associadas. Este recurso auxilia na visualização e monitoramento das velocidades dos veículos durante percursos, facilitando a identificação de comportamentos de condução através de um código de cores.

O sistema permite criar múltiplos perfis de cores de velocidade, cada um com quatro faixas de velocidade distintas, onde cada faixa é representada por uma cor específica. Estes perfis podem ser utilizados para diferentes tipos de veículos ou percursos.

Para acessar a opção utilize o menu CONFIGURAÇÕES e a opção PERFIL DE CORES DE VELOCIDADES.

Elementos da Interface

Tela de Listagem

Esta tela apresenta uma tabela com os perfis de cores de velocidade cadastrados no sistema, contendo as seguintes informações:

- **Seção de Filtros:**
 - Campo "Nome": Entrada de texto para filtragem dos perfis por nome
 - Botões de ação: Pesquisar, Limpar Filtros, Novo e Exportar para CSV
- **Tabela de Perfis:**
 - Coluna "NOME": Nome do perfil de cores
 - Coluna "Faixa 1": Mostra uma amostra da cor e o intervalo de velocidade da primeira faixa
 - Coluna "Faixa 2": Mostra uma amostra da cor e o intervalo de velocidade da segunda faixa

- Coluna "Faixa 3": Mostra uma amostra da cor e o intervalo de velocidade da terceira faixa
- Coluna "Faixa 4": Mostra uma amostra da cor e o intervalo de velocidade da quarta faixa
- **Paginação:**
 - Indicador de registros exibidos (ex: "1 - 3 de 3")
 - Controles de navegação entre páginas

Tela de Edição/Cadastro

Esta tela permite criar novos perfis ou editar os existentes:

- **Campos de Entrada:**
 - Campo "Nome": Entrada de texto para o nome do perfil (obrigatório)
 - **Seção Faixa 1:**
 - Seletor de cor: Permite escolher a cor para a faixa 1 (valor padrão: #FFFF00 - amarelo)
 - Campo "Velocidade Início": Valor numérico para o início da faixa 1 (obrigatório)
 - Campo "Velocidade Fim": Valor numérico para o fim da faixa 1 (obrigatório)
 - **Seção Faixa 2:**
 - Seletor de cor: Permite escolher a cor para a faixa 2 (valor padrão: #00FF00 - verde)
 - Campo "Velocidade Início": Valor numérico para o início da faixa 2 (obrigatório)
 - Campo "Velocidade Fim": Valor numérico para o fim da faixa 2 (obrigatório)
 - **Seção Faixa 3:**
 - Seletor de cor: Permite escolher a cor para a faixa 3 (valor padrão: #FF0000 - vermelho)
 - Campo "Velocidade Início": Valor numérico para o início da faixa 3 (obrigatório)
 - Campo "Velocidade Fim": Valor numérico para o fim da faixa 3 (obrigatório)
 - **Seção Faixa 4:**
 - Seletor de cor: Permite escolher a cor para a faixa 4 (valor padrão: #FFFFFF - branco)
 - Campo "Velocidade Início": Valor numérico para o início da faixa 4 (obrigatório)
 - Campo "Velocidade Fim": Valor numérico para o fim da faixa 4 (obrigatório)
- **Botões de Ação:**
 - Botão "Gravar": Salva as alterações ou o novo registro
 - Botão "Excluir": Remove o perfil selecionado (disponível apenas ao editar um perfil existente)
 - Botão "Voltar": Retorna à tela de listagem sem salvar alterações

Validações

O sistema implementa as seguintes validações para garantir a integridade dos dados:

1. Todos os campos de velocidade são obrigatórios
2. O campo nome é obrigatório
3. Para cada faixa, o valor de início deve ser menor que o valor de fim
4. As faixas não podem ter intersecção, ou seja:
 - O fim da Faixa 1 deve ser menor que o início da Faixa 2
 - O fim da Faixa 2 deve ser menor que o início da Faixa 3
 - O fim da Faixa 3 deve ser menor que o início da Faixa 4
5. As validações são realizadas ao tentar gravar o perfil

Propósito e Fluxo de Trabalho

O propósito desta funcionalidade é permitir configurar diferentes perfis de cores associados a faixas de velocidade. Estes perfis podem ser utilizados para:

- Visualizar de forma clara as velocidades dos veículos em relatórios e mapas
- Facilitar a identificação de comportamentos de condução inadequados
- Personalizar a visualização de acordo com os tipos de veículos ou rotas

Fluxo de trabalho típico:

1. Usuário acessa a tela de listagem de perfis
2. O usuário pode filtrar, visualizar ou exportar a lista de perfis existentes
3. Para criar um novo perfil, o usuário clica no botão "Novo"
4. Para editar um perfil existente, o usuário clica na linha correspondente na tabela
5. Na tela de edição/cadastro, o usuário configura as faixas de velocidade e suas cores
6. Ao finalizar, o usuário grava ou cancela (volta) as alterações

Instruções Passo a Passo

Como Criar um Novo Perfil de Cores

1. Na tela de listagem, clique no botão com ícone "+" (Novo)
2. Preencha o campo "Nome" com um nome descritivo para o perfil
3. Configure as cores e os intervalos de velocidade para cada faixa:
 - Clique no seletor de cor para escolher a cor desejada para cada faixa
 - Preencha os valores de início e fim para cada faixa de velocidade
 - Certifique-se de que não há sobreposição entre as faixas (o fim de uma faixa deve ser menor que o início da próxima)

4. Clique no botão "Gravar" para salvar o novo perfil
5. Se houver erros de validação, corrija os campos indicados e tente novamente

Como Editar um Perfil Existente

1. Na tela de listagem, clique na linha do perfil que deseja editar
2. Modifique os campos desejados:
 - Altere o nome do perfil, se necessário
 - Ajuste as cores clicando nos seletores de cor
 - Ajuste os valores de início e fim das faixas de velocidade
3. Clique no botão "Gravar" para salvar as alterações
4. Se houver erros de validação, corrija os campos indicados e tente novamente

Como Excluir um Perfil

1. Na tela de listagem, clique na linha do perfil que deseja excluir
2. Na tela de edição, clique no botão "Excluir"
3. Confirme a exclusão quando solicitado

Como Filtrar Perfis

1. Na tela de listagem, digite o nome ou parte do nome do perfil no campo "Nome"
2. Clique no botão com ícone de lupa (Pesquisar)
3. Para limpar o filtro, clique no botão com ícone de arquivo (Limpar Filtros)

Como Exportar a Lista para CSV

1. Na tela de listagem, configure os filtros desejados (opcional)
2. Clique no botão com ícone de disquete (Exportar para CSV)
3. O arquivo será baixado automaticamente no formato CSV

Perguntas Frequentes

Qual é a finalidade dos perfis de cores de velocidade?

Os perfis de cores de velocidade são utilizados para visualizar graficamente as variações de velocidade dos veículos durante os percursos. Cada faixa de velocidade é representada por uma cor diferente, facilitando a identificação de comportamentos de condução, como excesso de velocidade ou velocidade abaixo do ideal.

Quantas faixas de velocidade posso configurar em um perfil?

O sistema permite configurar exatamente 4 faixas de velocidade para cada perfil.

As faixas de velocidade podem se sobrepor?

Não, as faixas de velocidade não podem se sobrepor. O sistema valida se o fim de uma faixa é menor que o início da próxima faixa.

Como faço para aplicar um perfil de cores a um veículo ou rota?

A atribuição de perfis a veículos ou rotas é realizada em outra tela do sistema. Neste módulo, você apenas cria e gerencia os perfis disponíveis.

É possível ter diferentes perfis para diferentes tipos de veículos?

Sim, você pode criar múltiplos perfis de cores com configurações específicas para diferentes tipos de veículos ou cenários de uso.

O que acontece se eu excluir um perfil que está sendo utilizado?

O sistema verifica se o perfil está sendo utilizado antes de permitir a exclusão. Se estiver em uso, você receberá uma mensagem de erro indicando que o perfil não pode ser excluído.

Como posso ver quais veículos estão utilizando um determinado perfil?

Esta funcionalidade não está disponível nesta tela. Consulte o módulo de gerenciamento de veículos para obter esta informação.

Posso usar a mesma cor para diferentes faixas de velocidade?

Sim, é tecnicamente possível usar a mesma cor para diferentes faixas, mas não é recomendado, pois dificulta a visualização das diferentes faixas de velocidade.

As velocidades são sempre medidas em qual unidade?

As velocidades são sempre medidas em quilômetros por hora (km/h), embora a unidade não seja explicitamente exibida na interface.

Revision #3

Created 19 March 2025 18:38:21 by Moises Reis Filho

Updated 24 March 2025 14:43:45 by Moises Reis Filho